Chassaing Rafaelle Note: 11/20 (score total : 11/20)

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

-1/2

Q.7 Un langage quelconque

tionnel

est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-



+76/1/44+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
CHASSAINE	
papalle	<b>■</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
-	
	□0 -■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$ .  Urai faux  Q.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e^* \equiv e^*$ ).	n'est pas nécessairement dénombrable  peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire  peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle  Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
vrai $\Box$ faux Q.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$ .	$ (ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^* $ $ (ef)^* \equiv \varepsilon \qquad (e+f)^* \equiv (f^* (ef)^* e^*)^* $ $ (ef)^* e \equiv e(fe)^* $
■ vrai ☐ faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
<b>Q.5</b> À quoi est équivalent $\varepsilon^*$ ?	☐ '42+42' <b>(a</b> '-42' ☐ '-42-42' <b>(a</b> '42+(42*42)'
Q.6 Pour $e = (a+b)^*, f = a^*b^*$ : $\Box L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \not\subseteq L(f)$	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .

Fin de l'épreuve.

Aucune de ces réponses n'est correcte.